

भारत सरकार::अंतरिक्ष विभाग  
GOVERNMENT OF INDIA: DEPARTMENT OF SPACE  
इसरो उपग्रह केन्द्र, बेंगलूरु  
ISRO SATELLITE CENTRE, BENGALURU

परीक्षा पुस्तिका/Test Booklet

परीक्षा दिनांक / Date of Written Test	20.11.2016 ( रविवार /Sunday)
विषय / Trade	तकनीशियन-B/Technician-B ) (इलेक्ट्रॉनिक्स मेकेनिक/ Electronics Mechanic)
परीक्षावधि / Duration of Written Test	09.30 Hrs to 11.00Hrs (90 minutes)
प्रश्नों की संख्या / No. of questions	60
प्रश्न पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या) कवर पेज सहित( No. of pages in the booklet (including cover page)	18

परीक्षार्थियों के लिए अनुदेश/Instructions to the Candidates

- यह प्रश्न-पत्र, परीक्षा-पुस्तिका के रूप में है। सभी परीक्षार्थियों का मूल्यांकन समरूपी प्रश्नों पर होगा।  
The question paper is in the form of test booklet. All candidates will be assessed on identical questions.
- OMR शीट पर निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। OMR शीट पर रंगने और अपने उत्तरों को चिह्नित करने के लिए केवल बॉल पाइन्ट कलम (काला या नीला) का उपयोग करें।  
Read the instructions on the **OMR** sheet carefully. Use only Ball Point Pen (Black or Blue) for writing/ shading/ bubble on **OMR** sheet and marking your answers.
- उत्तरों के लिए, सभी परीक्षार्थियों को कार्बन इम्प्रेशन सहित एक **OMR** शीट दिया जाएगा। परीक्षा की समाप्ति पर मूल **OMR** शीट को छिद्रण से अलग करके निरीक्षक को सौंप दें तथा कार्बन इम्प्रेशन को अपने पास रख लें।  
A separate **OMR** answer sheet with carbon impression is provided to all the candidates for answering. On completion of the test tear the OMR Answer sheet along the perforation mark at the top and handover the original OMR answer sheet to the invigilator and retain this duplicate copy with you.
- प्रत्येक वस्तुनिष्ठ प्रश्न के लिए मूल-पाठ और/या जहाँ आवश्यक हो चित्र के साथ बहुउत्तर विकल्प (a), (b), (c) और (d) दिए गए हैं। इनमें से केवल एक ही सही होगा।  
Each objective question is provided with a text and/or figures wherever applicable with **multiple answer choices (a), (b), (c) and (d)**. Only one of them is correct.
- सभी वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के समान अंक होंगे। सही उत्तर के लिए तीन अंक दिए जाएंगे, उत्तर न देने पर शून्य और, गलत उत्तर के लिए एक अंक काटा जाएगा। किसी प्रश्न के लिए बहुउत्तर देना गलत उत्तर माना जाएगा।  
All objective type questions carry equal marks of **THREE** for a correct answer, **ZERO** for no answer and **MINUS ONE** for wrong answer. **Multiple answers** for a question will be regarded as a wrong answer.
- प्रश्न पुस्तिका की दाहिनी ओर ऊपर के किनारे पर **A** या **B** या **C** या **D** चिह्नित किया गया है, जिसे **OMR** शीट पर, डिब्बे या बबल में लिखना अनिवार्य है। ऐसा न करने पर, उत्तर-पुस्तिका का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।  
Question booklets have been marked with **A** or **B** or **C** or **D** on the right hand top corner, which is mandatory to be written on the OMR sheet in the box and bubble appropriately, failing which, the answer sheet will not be evaluated.
- पुस्तिका में उपलब्ध जगह को आवश्यकता के अनुसार कच्चे काम के लिए उपयोग किया जा सकता है। अलग से शीट नहीं दिया जाएगा।  
Space available in the booklet could be used for rough work, if required. No separate sheet will be provided.
- उपस्थिति शीट पर हस्ताक्षर करने से पहले, परीक्षार्थी को उपस्थिति शीट पर पुस्तिका कोड लिखना होगा। परीक्षार्थी को अपने नाम के सामने ही हस्ताक्षर करने होंगे।  
Before signing the attendance sheet, the candidate should write the Booklet Code in the attendance sheet. Candidates should sign against THEIR names only.
- परीक्षा के अंत में (1) फोटो चिपके लिखित परीक्षा कॉल लेटर (2) मूल OMR उत्तर शीट और (3) प्रश्न पत्र, निरीक्षक को वापस करना है। किसी भी परिस्थिति में उसे परीक्षार्थी बाहर न ले जाएं।  
At the end of the test (1) Written test Call Letters(s) with photograph pasted on it (2) Original OMR Answer Sheet and (3) Question Paper shall be returned to the Invigilator and shall not be carried by the candidate under any circumstances.

- 1 फ्लेमिंग के बाएं हाथ का नियम..... पर लागू होता है।  
Fleming's left hand rule is applicable to
- (a) dc जनरेटर / dc generator  
(b) dc मोटर / dc motor  
(c) प्रत्यावर्तित / alternator  
(d) ट्रांसफार्मर / transformer
- 2 पाँच सेल, जिनमें प्रत्येक का e.m.f. 2V है और आंतरिक प्रतिरोध  $0.5\Omega$  को श्रृंखला में जोड़ा गया है। परिणामित बैटरी में ..... होगा।  
Five cells, each with an e.m.f. of 2V and internal resistance of  $0.5\Omega$  are connected in series. The resulting battery will have
- (a) 2V का e.m.f. और  $0.5\Omega$  का आंतरिक प्रतिरोध  
An e.m.f. of 2V and an internal resistance of  $0.5\Omega$   
(b) 10V का e.m.f. और  $2.5\Omega$  का आंतरिक प्रतिरोध  
An e.m.f. of 10V and an internal resistance of  $2.5\Omega$   
(c) 2V का e.m.f. और  $0.1\Omega$  का आंतरिक प्रतिरोध  
An e.m.f. of 2V and an internal resistance of  $0.1\Omega$   
(d) 10V का e.m.f. और  $0.1\Omega$  का आंतरिक प्रतिरोध  
An e.m.f. of 10V and an internal resistance of  $0.1\Omega$
- 3 D.C. परिपथ का शक्ति घटक हमेशा \_\_\_\_\_ होता है  
The power factor of a D.C. circuit is always
- (a) इकाई से कम / less than unity  
(b) इकाई / unity  
(c) इकाई से ज्यादा / greater than unity  
(d) शून्य / zero
- 4 AC परिपथ में धारा की दिशा \_\_\_\_\_ है  
The direction of current in an AC circuit
- (a) सकारात्मक से ऋणात्मक / is from positive to negative.  
(b) हमेशा एक दिशा में / is always in one direction.  
(c) क्षण 'क्षण' में परिवर्ती / varies from instant to instant.  
(d) निर्धारित नहीं किया जा सकता / cannot be determined.

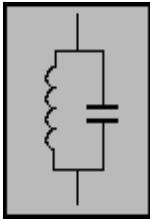
- 5 230 V शक्ति लाइन में तीन 60 W बल्ब समानांतर में हैं। यदि एक बल्ब जल गया तो  
Three 60 W bulbs are in parallel across the 230 V power line. If one bulb burns out
- (a) मुख्य लाइन में ज्यादा धारा होगी  
there will be heavy current in the main line
- (b) अन्य दो बल्ब प्रकाशित नहीं होंगे  
rest of the two bulbs will not light
- (c) सभी तीन बल्ब प्रकाशित नहीं होंगे  
all three bulbs will not light
- (d) अन्य दो बल्ब प्रकाशित रहेंगे।  
the other two bulbs will remain glowing
- 6 यदि एक चालक में 120 कोलोम्ब का आवेश 60 सेकेन्ड के लिए प्रवाहित होता है तो चालक में धारा  
..... होगी।  
If 120 Coulomb of charge passes through a conductor in 60 sec, the current in the conductor is
- (a) 0.5 A
- (b) 2 A
- (c) 3.33 mA
- (d) 0.3 mA
- 7 यदि बैटरी की क्षमता 2800 mAh है, तो यह ..... के लिए 1.4A धारा आपूर्ति करेगा  
If the capacity of a battery is 2800 mAh, it can supply 1.4 Ampere current for
- (a) 200 मिनट / 200 minutes
- (b) 100 मिनट / 100 minutes
- (c) 120 मिनट / 120 minutes
- (d) 240 मिनट / 240 minutes
- 8 प्रतिशत वोल्टता नियामन..... x 100  
(जहाँ  $V_{NL}$ = नो-लोड वोल्टता)  $V_{FL}$ = फुल लोड वोल्टता)
- Percentage voltage regulation = \_\_\_\_\_ x 100 ; (Where  $V_{NL}$ =No Load Voltage,  $V_{FL}$ =Full Load Voltage)
- (a)  $(V_{NL}-V_{FL})/V_{FL}$
- (b)  $(V_{NL}-V_{FL})/V_{NL}$

- (c)  $V_{FL}/V_{NL}$
- (d)  $V_{NL}/V_{FL}$
- 9 अधिकतम शक्ति स्थानांतरित तब होता है जब  
Maximum power is transferred when
- (a) लोड प्रतिबाधा > स्रोत प्रतिबाधा  
Load Impedance > source Impedance
- (b) लोड प्रतिबाधा < स्रोत प्रतिबाधा  
Load Impedance < source Impedance
- (c) लोड प्रतिबाधा = स्रोत प्रतिबाधा  
Load Impedance = source impedance
- (d) लोड प्रतिबाधा = 0  
Load Impedance = 0
- 10 स्टेप-अप और स्टेप-डाउन ट्रांसफार्मर में, विद्युत शक्ति ..... में परिवर्तन के बिना एक परिपथ से दूसरे परिपथ में स्थानांतरित होती है  
In a step-up or step-down transformer, electrical power is transferred from one circuit to another without change in
- (a) वोल्टता / voltage
- (b) धारा / current
- (c) आवृत्ति / frequency
- (d) धारिता / capacitance
- 11 साइन तरंग का शीर्ष मान 200 V है, तो उसका औसत मान \_\_\_\_\_ है  
The peak value of a sine wave is 200 V. Its average value is
- (a) 127.4 V
- (b) 141.4 V
- (c) 282.8 V
- (d) 200V
- 12 A.C. परिपथ का इनपुट जिसका 0.8 शक्ति गुणांक (lagging) 40 kVA परिपथ द्वारा आहरित शक्ति \_\_\_ है।  
The input of an A.C. circuit having power factor of 0.8 lagging is 40 kVA. The power drawn by the circuit is
- (a) 12 kW

- (b) 22 kW  
(c) 32 kW  
(d) 64 kW
- 13 विंडोज एक ..... है।  
Windows is a
- (a) प्रोग्रामिंग भाषा / Programming language  
(b) आँकड़ा आधार / Data base  
(c) ऑपरेटिंग प्रणाली / Operating system  
(d) तारीख अंतरण प्रोटोकॉल / Date transfer protocol
- 14 केन्द्रीय नेटवर्क नियंत्रक के लिए कौन सी सांस्थितिकी प्रयुक्त की जाती है  
Which topology is used for a central Network controller
- (a) तारा / Star  
(b) जाल / Mesh  
(c) वलय / Ring  
(d) बिंदू से बिंदू / Point to Point
- 15 10 V का अग्र विभव एक Si डायोड के साथ जोड़ा गया है तथा 1 K $\Omega$  का प्रतिरोध डायोड के साथ श्रृंखला में जोड़ा गया है, तो डायोड से प्रवाहित धारा \_\_\_\_\_ होगी  
A forward potential of 10V is applied to a Si diode. A resistance of 1 K $\Omega$  is in series with the diode. The current through the diode is
- (a) 10 mA  
(b) 9.3 mA  
(c) 0.7 mA  
(d) 0 mA
- 16 एक ट्रांसिस्टर का  $\beta = 200$  है, यदि संग्रहक धारा 15 mA, है तो बेस धारा ..... होगी।  
A transistor has a typical value of  $\beta = 200$  , If the collector current is 15 mA, then base current will be
- (a) 0.75 mA  
(b) 0.3 mA  
(c) 0.075 mA  
(d) 7.35 mA

- 17 FET के लिए निम्नलिखित में से सही विकल्प कौन-सा है?  
Which of the following option is true for FET ?
- (a) द्वि-ध्रुवीय / bi-polar  
(b) कम इनपुट प्रतिबाधा / low input impedance  
(c) धारा नियंत्रित युक्ति / Is a current controlled device  
(d) बहुसंख्यक वाहकों द्वारा प्रचालित / operates with majority carriers
- 18 क्लास B पुश-पुल प्रवर्धक की दक्षता होती है  
The efficiency of a class B push-pull amplifier is
- (a) 90-95%  
(b) 95-100%  
(c) 60-65%  
(d) 75-80%
- 19 Op-amp जो वोल्टता संवाहक है की वोल्टता लब्धि..... होती है।  
An Op-amp as a voltage follower has a voltage gain of
- (a) असंख्य / Infinity  
(b) शून्य / Zero  
(c) इकाई / Unity  
(d) इकाई से कम / Less than unity
- 20 निम्नलिखित में से कौन सा प्रतिरोधक घटक है  
Which of following is a resistive component
- (a) एल.ई.डी / LED  
(b) फोटो डायोड / Photo diode  
(c) एल.डी.आर / LDR  
(d) एस.सी.आर / SCR
- 21 जब डायोड अग्र बायस है तो \_\_\_\_\_ के समान होता है  
When the diode is forward biased, it is equivalent to
- (a) एक ऑफ स्विच / An off switch  
(b) एक ऑन स्विच / An On switch  
(c) एक उच्च निरोधक / A high resistance  
(d) एक उच्च धारित / A high capacitance

- 22 IC 555..... के लिए उपयुक्त होता है  
IC 555 is used for
- (a) वोल्टता नियंत्रण / Regulating voltage  
(b) प्रवर्धक उपलब्ध करना / Providing amplification  
(c) छन्नन / Filtering  
(d) दोलित्र बनाना / Making oscillator
- 23 वोल्टता नियंत्रक के लिए उपयुक्त युक्ति  
The device used for voltage regulator is
- (a) स्कोटकी डायोड / schotky diode  
(b) जेनर डायोड / zener diode  
(c) वेरेक्टर डायोड / varactor diode  
(d) टनल डायोड / tunnel diode
- 24 एक संधारित्र और कुंडली समानांतर में हैं, तो उसे.....कहते हैं  
A capacitor and coil in parallel is called



- (a) अनुरूप परिपथ / Tuned Circuit  
(b) कालन परिपथ / Timing Circuit  
(c) विलंब परिपथ / Delay Circuit  
(d) शिमत परिपथ/ Schmitt Circuit
- 25 प्रकाश..... द्वारा प्रकाशिक तंतु के साथ चलता है  
Light travels along optical fibers by
- (a) अपवर्तन / Refraction  
(b) परावर्तन / Reflection  
(c) प्रकिर्णन / Scattering  
(d) कुल आंतरिक परावर्तन / Total internal reflection

- 26 PCM का अर्थ है  
PCM stands for \_\_\_\_\_
- (a) पल्स कैरियर माडुलन / Pulse carrier modulation  
(b) प्राइमरी कोड माडुलन / Primary code Modulation  
(c) पल्स कोड माडुलन / Pulse code Modulation  
(d) प्राइमरी चैनल माडुलन / Primary channel modulation
- 27 बुलियन बीजगणित में  $\overline{A+B} =$   
In Boolean Algebra  $\overline{A+B} =$
- (a)  $\overline{A+B}$   
(b)  $\overline{A \bullet B}$   
(c)  $A+\overline{B}$   
(d)  $B+A$
- 28 द्विआधारी 10111 का दशमलव मान ..... होता है  
The decimal equivalent of binary 10111 is
- (a) 27  
(b) 19  
(c) 23  
(d) 21
- 29 पेरिटी बिट जाँच ..... में प्रयुक्त होता है  
Parity bit check is used to
- (a) 1 बिट त्रुटि को पता लगाने / Detect 1 bit error  
(b) 1 बिट त्रुटि को सुधारने / Correct 1 bit error  
(c) 1 बिट त्रुटि पता लगाने और सुधारने / Detect and correct 1 bit error  
(d) 2 बिट त्रुटि सुधारने / Correct 2 bit error
- 30 मल्टिप्लेक्सर 16:1 के लिए आवश्यक नियंत्रण लाइन की संख्या..... है  
Number of control lines required for 16 to 1 multiplexer is
- (a) 2  
(b) 3  
(c) 4  
(d) 16



- 31 गेट जिसका आउटपुट निम्न होता है, यदि और यदि सभी इनपुट उच्च हैं  
The gate whose output is LOW, if and only if all the inputs are HIGH, is
- (a) NAND
  - (b) NOR
  - (c) OR
  - (d) AND
- 32 उत्तरोत्तर सन्निकटन तकनीक ..... के लिए प्रयुक्त होती है  
Successive approximation technique is used for
- (a) A से D परिवर्तन / A to D Conversion
  - (b) D से A परिवर्तन / D to A conversion
  - (c) तापमान से वोल्टता परिवर्तन / Temperature to voltage conversion
  - (d) विकृति से वोल्टता परिवर्तन / Strain to voltage conversion
- 33 एक 4 बिट का काउंटर 0,1,2..... n तक की गणना कर सकता है तो “n” का मान क्या होगा ?  
A 4 bit counter is used to count from 0,1,2...n. Value of “n” is
- (a) 16
  - (b) 15
  - (c) 32
  - (d) 31
- 34 CRO में Y- अक्ष ..... को दर्शाता है  
Y –axis in a CRO normally represents
- (a) आवृत्ति / Frequency
  - (b) वोल्टता / Voltage
  - (c) समय / Time
  - (d) अवधि / Period
- 35 200 Hz आवृत्ति के लिए आवर्त काल..... होगा  
For a frequency of 200 Hz, the time period will be
- (a) 0.05 s
  - (b) 0.005 s

- (c) 0.0005 s  
(d) 0.5 s
- 36 अति सूक्ष्म विस्थापन के मापन के लिए प्रभावी रूप से उपयुक्त होता है  
Very small displacements are effectively measured using
- (a) एल.वी.डी.टी / LVDT  
(b) मल्टीमीटर / Multimeter  
(c) थर्मिस्टर / Thermistor  
(d) टेको-जनित्र / Tacho-generator
- 37 निम्नलिखित में से कौनसा प्रतिरोध मापन के लिए प्रयुक्त होता है  
Which of the following is used for resistance measurement
- (a) वेइन सेतु / Wein bridge  
(b) वीटस्टोन सेतु / Wheatstone bridge  
(c) मैक्सवेल सेतु / Maxwell Bridge  
(d) शेरिंग सेतु / Schering bridge
- 38 प्रतिरोधक में स्वर्ण रंग कोड ..... सह्यता सूचित करता है  
The gold color code in a resistor indicates a tolerance of
- (a) 1%  
(b) 5%  
(c) 20%  
(d) 10%
- 39 रंगीन टी.वी में प्रयुक्त प्रतिरोधक में उल्लेखित वर्ण बैंड (इस क्रम में) पीला, जामूनी, नारंगी और चांदी है, तो उसका मान होगा  
A resistor used in colour TV has the following colour bands (in this order): yellow, violet, orange and silver. Its nominal value is
- (a)  $4.7 \text{ K}\Omega \pm 10 \%$   
(b)  $4.7 \text{ K}\Omega \pm 5 \%$   
(c)  $47 \text{ K}\Omega \pm 10 \%$   
(d)  $470 \Omega \pm 5 \%$
- 40 इलेक्ट्रॉनिक संयोजकों के साफ करने के लिए एक विशेष विलायक प्रयुक्त होता है

- A typical solvent used for cleaning of Electronic assemblies is
- (a) आइसो प्रोपाइल ऐल्कोहल / Iso Propyl Alcohol  
 (b) पेट्रोल / Petrol  
 (c) कार्बोनेटेड जल / Carbonated Water  
 (d) द्रव नाइट्रोजन / Liquid nitrogen
- 41 पावर ट्रांसिस्टर्स के साथ ऊष्मा अभिगम..... द्वारा लगाया जाता है  
 Power transistors with heat sink are fixed by
- (a) वेल्डन / Welding  
 (b) बंधन विधि / Fastening  
 (c) बॉन्डिंग / Bonding  
 (d) टेपिंग / Taping
- 42 एक विशेष परिपथ जोड़ में AWG 22 के बदले AWG 18 तार का चयन किया जाता है, उसका कारण है कि इसमें ..... है  
 In a particular circuit connection, AWG 18 wire is selected over AWG 22. The reason is that it is having
- (a) उच्च धारा वहन करने की क्षमता / Lesser weight  
 (b) कम मोटाई / Less thickness  
 (c) उच्च प्रतिरोध / Higher resistance  
 (d) उच्च धारा वहन करने की क्षमता / Higher current carrying capacity
- 43 ESD का अर्थ \_\_\_\_\_ है।  
 ESD stands for
- (a) इलेक्ट्रो स्टैटिक डिवाइज / Electrostatic Device  
 (b) इलेक्ट्रो सेंसिटिव डिवाइज / Electro sensitive Device  
 (c) इलेक्ट्रो सेंसिटिव डिस्चार्ज / Electro sensitive Discharge  
 (d) इलेक्ट्रो स्टैटिक डिस्चार्ज / Electro static Discharge
- 44 एक विशेष सोल्डर संघटन जिसका प्रयोग PCB में घटक संयोजन के लिए किया जाता है  
 A typical Solder composition used in component assembly to PCB is
- (a) सीसा और चाँदी / lead and silver  
 (b) सीसा और ताम्र / lead and copper  
 (c) सीसा और जिंक / lead and zinc

- (d) सीसा और टिन / lead and tin
- 45 अनुरूपित लेपन का उपयोग PCB संयोजकों में..... के लिए किया जाता है  
Conformal coating is done in PCB assemblies to
- (a) बल सुधारने / Improve strength  
(b) नमी और संदूषण से इलेक्ट्रॉनिक्स को बचाना / Protect electronics from Moisture and contamination  
(c) विरोध वोल्टता आए / Increase withstanding voltage  
(d) सौंदर्यपरक सुधारना / Improve aesthetics
- 46 निम्नलिखित में से सब से हल्का कण कौन सा है  
Which is the lightest particle among the following
- (a) प्रोटोन / Proton  
(b) परमाणु / Atom  
(c) न्यूट्रॉन / Neutron  
(d) इलेक्ट्रॉन / Electron
- 47 ताम्र तार का प्रतिरोध कम होगा यदि..... ज्यादा होगा।  
Resistance of a copper wire decreases when .....increases
- (a) लंबाई / length  
(b) तापमान / temperature  
(c) विद्युत रोधक / insulation  
(d) व्यास / diameter
- 48 कौन सा परिपथ घटक परिपथ धारा के बदलाव का विरोध करेगा  
Which circuit element(s) will oppose the change in circuit current ?
- (a) सिर्फ निरोधक / Resistance only  
(b) सिर्फ प्रेरकता / Inductance only  
(c) सिर्फ धारिता / Capacitance only  
(d) प्रेरकता और धारिता / Inductance and capacitance
- 49 डायोड चिन्ह में तीर की दिशा ..... सूचित करती है  
The arrow direction in the diode symbol indicates

- (a) इलेक्ट्रॉन बहाव की दिशा / Direction of electron flow.
- (b) छेद बहाव की दिशा (रुद्ध धारा की दिशा) / Direction of hole flow (Direction of conventional current)
- (c) छेद बहाव की दिशा (के विपरीत) / Opposite to the direction of hole flow
- (d) ई.एम क्षेत्र जनित दिशा / Direction of EM field generated
- 50 FM रेडियो की आवृत्ति परास ..... है  
The frequency range of FM radio is
- (a) 555KHz to 1.6 MHz
- (b) 2GHZ to 4GHZ
- (c) 20Hz to 20KHz
- (d) 88MHz to 108MHz
- 51 AC परिपथ में पटालित लोह को सदा..... के लिए प्रयुक्त होता है  
In AC circuits, laminated iron is invariably used in order to
- (a) एडडी धारा क्षति को कम करने / reduce eddy current loss
- (b) ताप विकिरण बढ़ाने करने / increase heat radiation
- (c) संयोजक को सस्ता और सुलभ बनाने / make assembly cheap and easier
- (d) परिपथ पारगम्यता कम करने / reduce circuit permeability
- 52 टी.वी के लिए प्रयुक्त समाक्षी केबल जिसकी ..... प्रतिबाधा होती है  
The impedance of coaxial cable used for TV
- (a) 75 ohms
- (b) 500 ohms
- (c) 300 ohms
- (d) 10 ohms
- 53 वास्तविक सारणी से गेट सूचित करें  
Identify the gate from truth table

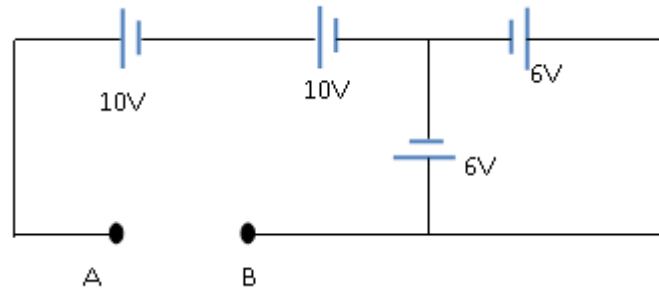
INPUT		OUTPUT
A	B	
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	1

- (a) NOR
- (b) NAND
- (c) XNOR
- (d) XOR
- 54 निम्नलिखित में से कौन सा नॉन - वोलेटाइल मेमरी है  
Which of the following is a Non-volatile Memory
- (a) RAM
- (b) DRAM
- (c) EEPROM
- (d) Cache
- 55 तापवैद्युत युग्म ..... के सिद्धांत पर आधारित है  
Thermocouple is based on the principle of
- (a) सीबेक प्रभाव / Seebeck effect
- (b) फेराडेस नियम / Faraday' law
- (c) लेंज नियम / Lenz law
- (d) गॉस नियम / Gauss law
- 56 समाक्ष केबल की तुलना में तंतु प्रकाशिकी के प्रमुख लाभ ..... हैं  
Main advantage of fiber optic cable over co-axial cable is
- (a) आसान हस्तन / easy handling
- (b) कम भार / less weight
- (c) कम क्षति / low loss

(d) आसान परीक्षण / easy testing

57 निम्नलिखित परिपथ में A और B के बीच विभवांतर क्या है

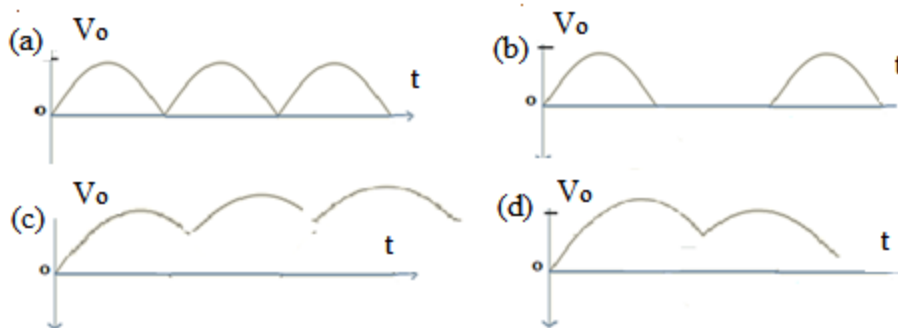
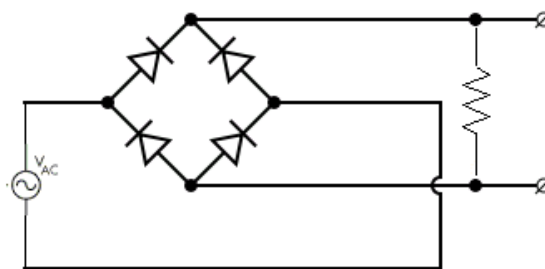
What is the potential difference between A and B of following circuit



- (a) 8V
- (b) 26V
- (c) 14V
- (d) 32V

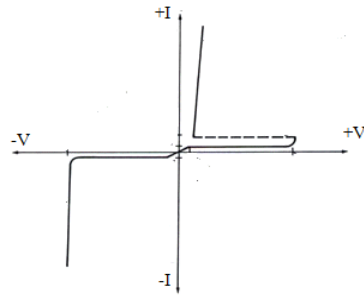
58 निम्नलिखित परिपथ में प्रतिरोधक के सिरोँ पर प्रदर्शित तरंग होगी

The wave form across the resistor of the circuit given below can be represented by



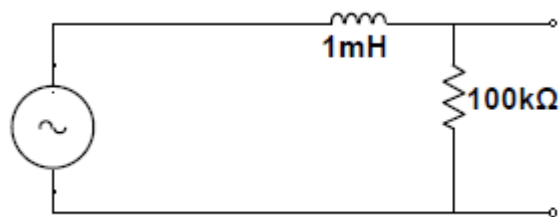
59 निम्नलिखित अग्र और उत्क्रम बायस अभिलक्षण वाली युक्ति को पहचाने

Identify the device having the following Forward and Reverse bias characteristics.



- (a) SCR
- (b) DIAC
- (c) Zener Diode
- (d) FET

60 परिपथ को पहचाने / Identify the circuit



- (a) हाई पास फिल्टर / High pass filter
- (b) बैंडपास फिल्टर / Bandpass filter
- (c) लो पास फिल्टर / Low pass filter
- (d) बैंड रिजेक्ट फिल्टर / Band reject filter



# FOR ROUGH WORK

# FOR ROUGH WORK